



燃費、パワー、安全、すべてを極めて、いま現場へ。

頼れる機械として、燃費・作業・安全、そのすべてを進化させること。住友建機は、そんな想いをリアルに追い求め、レジェストを理想のショベルへと鍛え上げました。使い手の期待すらも軽く超える革新を、まさにとびっきりの性能として。レジェストは自らを高め、新たな未来を描きとります。

LEGEST

住友建機株式会社 〒141-6025 東京都品川区大崎2-1-1(ThinkPark Tower) ☎03-6737-2610
http://www.sumitomokenki.co.jp

SUMITOMO



優秀省エネルギー機器

日本機械工業連合会会長賞

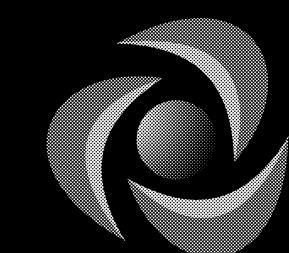
平成25年度 日本機械工業連合会

SH200-6

受賞



とびっきりの技術で、NETISにもダブル登録！
後方視界270度で現場安全を守る「FVM」に加え、低燃費と作業性を追求した、低燃費油圧システム「SSC」でもNETISに新登録。ダブルで認められた、とびっきりの技術を、新世代レジェスト全機種に搭載しています。



優秀省エネルギー機器

日本機械工業連合会会長賞
【ヒートポンプ式食品乾燥機(ドライマン)】
平成25年度 日本機械工業連合会

Dryman

ヒートポンプ式食品乾燥機
ドライマン®

100V電源で動作し、高精度・広範囲な温度設定を実現

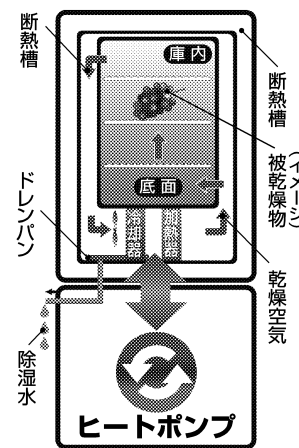
ヒータレスで省エネ

- 1台の空調機で冷却と加熱を同時に実現
- 冷却側の熱を加熱側で吸熱し加熱能力向上(特許)

低温下でスピーディな立上げ

- 機械室を蓄熱槽とし、低温でも立上りが速い(特許)

外気温以下の温度設定が可能



感動を呼ぶ製品をめざして

ORION



オリオン機械株式会社

http://www.orionkikai.co.jp

営業本部 〒382-8502 長野県須坂市大字幸高246

TEL(026)245-1321 FAX(026)246-6753 E-mail: sankibu@orionkikai.co.jp

第34回優秀省エネルギー機器表彰

ヒートポンプ式食品乾燥機「ドライマン」

オリオン機械のヒートポンプ式食品乾燥機「ドライマン」は、半導体製造分野で使用する独自のヒートポンプバランス制御空調技術を応用した、電気ヒーターを使用しない食品乾燥機。電気ヒーターの従来機に比べ、電力使用量を最大70%削減し、家庭用100V電源で動作する低消費電力で汎用性が高い。

また、ヒートポンプサイクルによる冷却除湿が可能のため、発生した熱は装置の内部に蓄熱する構成になっており、寒冷地など周囲温度が低い場合でも速やかに乾燥作業を開始できる。季節や天候に左右されない安定した乾燥仕上がりを実現し、幅広いユーザー層に使用可能とした。第6次産業用として発売し、個人や農業法人で稼働している。今後、電気ヒーター加熱式からの更新需要も見込まれる。

受賞企業の機器と技術

経済産業大臣賞

蒸気凝縮式真空脱脂洗浄機「エヴァクライオ I W V-34C」

脱脂洗浄機「エヴァクライオ I W V-34C」は、代替フロン系冷媒を用いたヒートポンプ式熱回収システム。100%熱回収して溶剤の蒸留再生を行い、従来必要だった工場循環冷却水を不要とした。二つの新技術「ヒートポンプ式熱回収システム」と「クライオ乾燥システム」。

脱脂洗浄機「エヴァクライオ I W V-34C」は、乾燥時間を10分の1に短縮したことによって、洗浄力向上に効果的なシャワー洗浄と乾燥を繰り返すことが可能になった。溶剤保有量が消防法指定容量の5分の1以下で従来品以上の洗浄性能を実現。溶剤消費量5%低減、ランニングコスト53%低減を達成した。

オリオン機械

住友建機

作業モード判別型油圧ショベル「SH200-6」

住友建機の作業モード判別型油圧ショベル「SH200-6」は、作業状況を瞬時に判別し、その作業に応じた最適な油圧制御を行う。そのため燃費低減および作業機のスピード向上とスムーズな操作性による作業効率の向上を実現した。

SH200-6は2011年から強化された排ガス規制に対応しつつ、新し開発した油圧システムにより、省工本費を享受した従来機より最大10%も低燃費でありながら、作業効率は最大3%向上している。また、方位角機械後方70度の視界をモニターで容易に確認できるシステム「フィールドビューモニター(FVM)」を標準装備しており、オペレーターの安全確認作業をサポートし、安全性を高めている。国内外で高い評価を得て、12年度から約1000台を出荷している。

第34回(2013年度)優秀省エネルギー機器表彰一覧

表彰機器名	社名	所在地
経済産業大臣賞		
蒸気凝縮式真空脱脂洗浄機「エヴァクライオ I W V-34C」	IHI機械システム	東京都港区
資源エネルギー庁長官賞		
機械制御式船舶用ディーゼル主機関「6CXB-GT」	ヤンマー	大阪市
日本機械工業連合会会長賞		
ヒートポンプ式食品乾燥機「ドライマン」	オリオン機械	長野県須坂市
プレートノズル式直管ラジエントチューブバーナ「SRTNシリーズ」	東邦ガス ナリタテクノ	名古屋市 愛知県瀬戸市
低温用集中コントローラー「MELTOUCH」	三菱電機	東京都千代田区
斜流型ジェットポンプ式揚砂機「スミジェッターII型」	住友重機械エンバイロメント	東京都品川区
比例制御ガバナ搭載真空温水機「GTL/GTLHシリーズ」	日本サーモエナー	東京都港区
業務用ヒートポンプ式衣類洗濯乾燥機「SFS-322HP」	TOSEI	静岡県伊豆の国市
3レベル直列多重融合型高圧インバータ「FSDrive-MV1000」	中部電力 関西電力 安川電機	名古屋市 大阪市 北九州市
作業モード判別型油圧ショベル「SH200-6」	住友建機	東京都品川区

日機連の優秀省エネルギー機器表彰は、国の省エネルギー推進政策に貢献した省エネルギー効果に優れた産業用機器を表彰する。1980年度から毎年行っている。表彰の対象は、おおよそ5年以内の開発された機械類のうち、実用化された産業用機器の優れた省エネルギー化された産業用機器に賛同した。資源エネルギー庁長官賞はヤンマーの機械制御式船舶用ディーゼル主機関「6CXB-GT」が受賞した。さらに、日本機械工業連合会会長賞にはオリオン機械のヒートポンプ式食品乾燥機「ドライマン」、住友建機の作業モード判別型油圧ショベル「SH200-6」など8機種が選ばれた。

産業用、開発・改善を推進

日本機械工業連合会(日機連)の主催による2013年度(第34回)優秀省エネルギー機器表彰の受賞者が、このほど決まった。同表彰事業は省エネルギー効果の高い産業用機器を開発した企業や団体を表彰する制度。今回は経済産業大臣賞に輝いたIHI機械システムの蒸気凝縮式真空脱脂洗浄機「エヴァクライオ I W V-34C」をはじめ10件が受賞した。

中島尚正東京大学名誉教授、および幹事会(幹事長)松野建一先端加工機械技術振興協会専務理事、が書類審査、ヒアリング審査、現地調査を行い、慎重に審議を行った。34回目を迎える今回は、2013年6月7日から7月12日まで募集を行い、応募のあった28件の中から10件を選んだ。

蒸気凝縮式真空脱脂洗浄機 (エヴァクライオ I W V-34C)



優秀省エネルギー機器

経済産業大臣賞

平成25年度 日本機械工業連合会



IHI

Realize your dreams

省エネ 次世代型真空洗浄機

EvaCryo (エヴァクライオ)

★Eco、省エネ

加熱エネルギーを再利用できるヒートポンプ熱回収システムの採用。
純シャワー再生に必要な電力(溶剤再生エネルギー)が従来機種の約1/4に。
徹底した密閉飽和蒸気システム。
冷却水の接続不要、窒素不要。電気&圧縮工アーだけのユーティリティ。

★Speedy

乾燥時間わずか約30秒(従来機種の1/10)密閉クライオ乾燥システムの採用により、乾燥時の真空引きが不要に。

★優れた洗浄効果

シャワー洗浄&クライオ乾燥の繰返しにより、受け皿・止まり穴の洗浄能力が飛躍的にアップ。

★コンパクト設計

溶剤再生装置を本体に一体装備。
コンパクトな一体構造により、据付・立上げ期間を短縮。

★安全性

洗浄から乾燥までの全工程を、真空または飽和蒸気圧で実施。
溶剤保有量380ℓ。消防法指定容量の1/5以下。

株式会社IHI機械システム

本社:〒108-0075 東京都港区港南二丁目12番32号 SOUTH PORT 品川6 F
各務原事業所:〒509-0109 岐阜県各務原市テクノプラザ二丁目14番地
お問合せ窓口:本社営業部 03-5781-5361, 各務原営業部 058-379-1310
http://www.ihico.jp/ims/